



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Matemática		
Departamento:	Matemática		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Teoria e Prática Pedagógica III			Código: 4997
Carga Horária: 102	Periodicidade: semestral	Ano de Implantação: 2008 2009	
1. EMENTA			
Introdução à historiografia da ciência e à historiografia da matemática. A construção do conhecimento matemático (Res.146/05-CEP).			
2. OBJETIVOS			
Iniciar a formação em História da Matemática e Filosofia da Matemática. Habilitar o futuro professor ao uso da história e da filosofia como instrumento pedagógico. Informar acerca da enorme atividade que existe na Europa, e no resto do mundo, no campo da "História e Educação Matemática". Provocar e incentivar a reflexão crítica sobre os temas da história da matemática e sua contribuição para a compreensão da matemática e na formação do professor. (Res. nº 146/05 - CEP)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. O conhecimento espontâneo e o científico;2. A concepção grega de ciência;3. A Matemática no Egito e na Babilônia;4. A Matemática e a astronomia helenística;5. A emergência da consciência racional;6. A ciência na Idade Média;7. O nascimento da ciência moderno (Galileu);8. As ciências exatas a partir do século XVII;9. O método científico.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
AABOE, Asger. Episódios da história antiga da matemática . São Paulo: SBM, 1984.			
BOYER, Carl. História da matemática . 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.			
CAJORI, Florian. A history of mathematical notations . New York: Dover, 1993.			
CARAÇA, B.J. Conceitos fundamentais da matemática . (1.ed. 1941)			

2.ed. Lisboa: Gradiva, 1998.
 CORTELLA, M.S. **A escola e o conhecimento**. São Paulo: Cortez, 1998.
 EVES, Howard. **Introdução à história da matemática**. Campinas: UNICAMP, 1995.
 DEVLIN, K. **A ciência dos padrões**. (1.ed. 1994) Trad. Alda Maria Durães. Porto: Porto Editora, 2002.
 GARBI, Gilberto G. **O romance das equações algébricas**. 2. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2007. 240 p.
 GARBI, Gilberto G. **A rainha das ciências: um passeio histórico pelo maravilhoso mundo da matemática**. 1. ed. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006. 346 p.
 JAQUARIBE, H. **Um estudo crítico da história**. (1.ed. 1999) Trad. Sergio Bath. 2.ed. São Paulo: Paz e Terra, 2001. 2v
 KUHN, T.S. **A estrutura das revoluções científicas**. (1.ed. 1962) Trad. Beatriz Vianna Boeira e Nelson Boeira. 6.ed. São Paulo: Perspectiva, 2001.
 SILVA, Clóvis Pereira da. **A matemática no Brasil**. 2.ed. São Leopoldo: UNISINOS, 1999.
 SINGH, S. **O último teorema de Fermat: a história do enigma que confundiu as maiores mentes do mundo durante 358 anos**. (1.d. 1997) Trad. Jorge Luiz Calife. 8.ed. Rio de Janeiro: Record, 2001.
 STRATHERN, Paul. **Arquimedes e a alavanca em 90 minutos**. Rio de Janeiro: Zahar, 1998.
 STRATHERN, Paul. **Pitágoras e seu teorema em 90 minutos**. Rio de Janeiro: Zahar, 1998.
 STRUIK, D.J. História concisa das matemáticas. (1.ed.1948) Trad. João C. S. Guerreiro. 4.ed. Lisboa: Gradiva, 1997. VALENTE, Wagner Rodrigues. **Uma história da matemática escolar no Brasil**. 1.ed. São Paulo: Annablume (FAPESP), 1999.
 POINCARÉ, Henry. **O valor da ciência**. 1. ed. Rio de Janeiro: Contraponto, 1995. 180 p.

4.2- Complementares

Aprovado em 23/09/2008

Universidade Estadual de Maringá
 Departamento de Matemática

Alexandra de Oliveira Abdala Cousin
 Prof.ª Dra. Alexandra de Oliveira Abdala Cousin
 CHEFE DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
 APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO
 ACADÊMICO DO CURSO DE

Matemática

Em 10/10/12 Reunião nº 014

Rodrigo Martins

APROVAÇÃO DO COLEGIADO